

电缆载流量

表1: 在环境温度30℃时, 导体载流量

	A	B		C	D
安装类型					
	单芯电缆 • 橡胶绝缘 • PVC绝缘 • TPE绝缘 • 耐高温电缆	多芯电缆 家用及便携式设备用 • 橡胶绝缘 • PVC绝缘 • TPE绝缘		多芯电缆 不包括家用及便携式设备用 • 橡胶绝缘 • PVC绝缘 • TPE绝缘 • 耐高温电缆	多芯重型 橡胶电缆
芯线数量	1	2	3	2 或 3	
导体截面积	载流量 (A)				
0,08 ¹⁾	1,5	-	-	1	-
0,14 ¹⁾	3	-	-	2	-
0,25 ¹⁾	5	-	-	4	-
0,34 ¹⁾	8	-	-	6	-
0,5	12 ²⁾	3	3	9 ¹⁾	-
0,75	15	6	6	12	-
1	19	10	10	15	-
1,5	24	16	16	18	23
2,5	32	25	20	26	30
4	42	32	25	34	41
6	54	40	-	44	53
10	73	63	-	61	74
16	98	-	-	82	99
25	129	-	-	108	131
35	158	-	-	135	162
50	198	-	-	168	202
70	245	-	-	207	250
95	292	-	-	250	301
120	344	-	-	292	-
150	391	-	-	335	-
185	448	-	-	382	-
240	528	-	-	453	-
300	608	-	-	523	-
400	726	-	-	-	-
500	830	-	-	-	-
	DIN VDE 0100-523: 1981-06; 第三组	HD 21.1 S2 resp. HD 22.1 S2		DIN VDE 0100-523: 1981-062; 第二组	参照 DIN VDE 0100-523: 1981-06; 第二组

电缆载流量

变量表

表格2: 换算因数
环境温度 (参照VDE0298)

环境温度°C	允许或建议的电缆使用温度			
	60°C	70°C	80°C	90°C
10	1,29	1,22	1,18	1,15
15	1,22	1,17	1,14	1,12
20	1,15	1,12	1,10	1,08
25	1,08	1,06	1,05	1,04
30	1,00	1,00	1,00	1,00
35	0,91	0,94	0,95	0,96
40	0,82	0,87	0,89	0,91
45	0,71	0,79	0,84	0,87
50	0,58	0,71	0,77	0,82
55	0,41	0,61	0,71	0,76
60	-	0,50	0,63	0,71
65	-	0,35	0,55	0,65
70	-	-	0,45	0,58
75	-	-	0,32	0,50
80	-	-	-	0,41
85	-	-	-	0,29

表3: 换算因数
多芯线电缆截面积为10mm² (参照VDE0298)

芯线数量	换算因数
5	0,75
7	0,65
10	0,55
14	0,50
19	0,45
24	0,40
40	0,35
61	0,30

表4: 换算因数
累积因数参照VDE0298

排列	多芯线电缆数量; 交流电数量; 含有单根线的电缆组成的三相电路 (2到3根火线)														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20
直接安装在墙上或墙内, 地板上, 电气装置或软管	1,00	0,80	0,70	0,65	0,60	0,57	0,54	0,52	0,50	0,48	0,45	0,43	0,41	0,39	0,38
单层铺设墙上或地板上	1,00	0,85	0,79	0,75	0,73	0,72	0,72	0,71	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70
墙上或地板上单层的中间间隔距离一直到电缆直径	1,00	0,94	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90
天花板上单芯连接	0,95	0,81	0,72	0,68	0,66	0,64	0,63	0,62	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61
单芯安装在	0,95	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85

电缆载流量

变量表

表5:换算因数
耐高温电缆载流量参照VDE0298

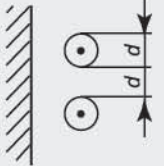
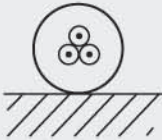
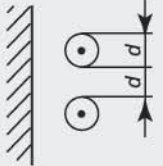
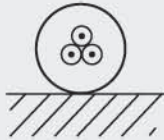
绝缘材料	耐高温PVC		硅橡胶	
	单芯线	电缆	单芯线	电缆
产品				
芯线数量	1	2 或 3	1	2 或 3
安装类型				
环境温度 °C				
50		1,00		
55		1,00		
60		1,00		
65		1,00		
70		1,00		
75		1,00		
80		1,00		
85		1,00		
90		1,00		
95		1,00		
100		-		1,00
105		-		1,00
110		-		1,00
115		-		1,00
120		-		1,00
125		-		1,00
130		-		1,00
135		-		1,00
140		-		1,00
145		-		1,00
150		-		1,00
155		-		0,91
160		-		0,82
165		-		0,71
170		-		0,58
175		-		0,41

表6:换算因数
卷筒电缆 (参照VDE0298)

卷筒上的卷绕层数	1	2	3	4	5
换算因数	0,80	0,61	0,49	0,42	0,38